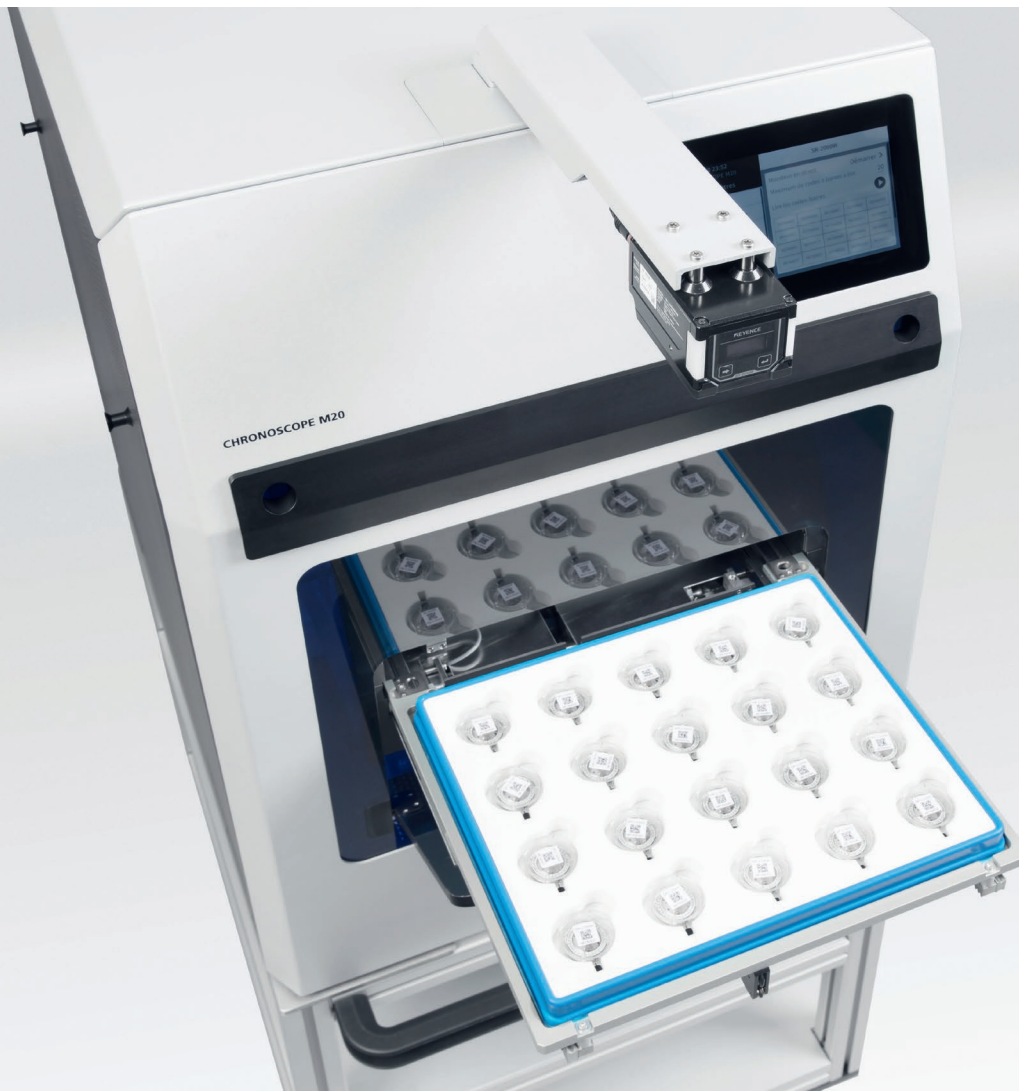
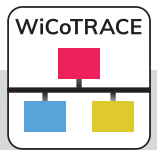


Chronoscope® M20



Chronoscope M20, für die industrielle Messung von 20 mechanischen Uhren

Das einfache Ladesystem mit automatischem Einzug und Ausgabe der Uhrenpaletten und dem schnellen Wechsel in 6 Prüflagen machen den M20 zum unverzichtbaren Arbeitstier in der Uhrenproduktion. Die Aufnehmer für die Messung der Schlaggeräusche werden direkt auf dem Uhrglas oder der Kalotte des Uhrwerks platziert und liefern präzise Ergebnisse zur Gangabweichung, Abfallfehler und Amplitude.

Automatische Identifizierung

Ein präzises Kamerasystem zum Lesen von Barcodes, QR- und DataMatrix-Codes ist als Option erhältlich. Damit lassen sich alle Uhrwerke beim Start der Messung in einem Schritt automatisch und fehlerfrei identifizieren.

Produktiver dank WiCoTRACE

Der Chronoscope M20 wird über eine USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden. Damit ist der M20 vollständig in die zentrale Prüfparameter- und Resultateverwaltung WiCoTRACE eingebunden und profitiert von einem rückverfolgbaren, produktiven und effizienten Messprozess.

Chronoscope® M20

Chronoscope M20

- Akustische Messung der Schlaggeräusche von 20 mechanischen Uhren gleichzeitig
- Schnelle und positioniergenaue Motorsteuerung für eine effiziente Messung in bis zu 6 verschiedenen Prüflagen
- Uhren mit Schlagzahlen bis 10 Hz / 72'000 A/h messbar
- Leistungsfähige Prüfparameter- und Resultateverwaltung mit WiCoTRACE
- Präzises und schnelles Kamerasystem als Code-Leser zur automatischen Identifizierung der Uhren auf der Palette (optional)
- Einfache Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit
- Einfache Kalibration und Firmware-Updates bis zum Messmodul
- Automatisierungsschnittstelle und Ausbaufähigkeit für eine perfekte Eingliederung in die Prozesskette
- Automatischer Einzug der Uhrenpalette

Allgemein

Bedienung/Anzeige	Integrierter Touchscreen 7" und Windows-PC mit WiCoTRACE
Sprachen	Deutsch, Französisch, Englisch, Spanisch, Italienisch
Schnittstellen	1x USB Typ B
Abmessungen	591 x 1'462.5 x 787.5 mm (B x H x T), inkl. Rollwagen
Gewicht	190 kg
WiCoTRACE	kompatibel ab WiCoTRACE 3
Code-Leser (optional)	Mit Kamera bis zu 20 Codes gleichzeitig. Unterstützung der verbreitetsten 1D- und 2D-Codes.

Messung

Messprinzip	Akustische Messung der Schlaggeräusche
Messkanäle	20
Gang	-999 ... +999 s/d \pm 0.1 s/d Hohe Auflösung: -99.99 ... +99.99 s/d \pm 0.01 s/d
Amplitude	80 ... 360° \pm 1.0° Hohe Auflösung: 80 ... 360° \pm 0.1°
Abfallfehler	0 ... 9.9 ms \pm 0.1 ms

Resultatverwaltung

Ausdruck	PC-Drucker
Resultatspeicher	ja
Export	Excel, PDF

Messkonditionen

Stabilisierungszeit	Manuell
Verstärkungsregelung	Signalverstärkung einstellbar, 1 ... 4
Messzeit	2 s ... 300 h
Prüflagen	6
Schlagzahl	Manuell, 18'000 ... 72'000 A/h (10 Hz)
Hebewinkel	Einstellbar, 10 ... 90°
Zeitbasis	OCXO (\pm 0.030 s/d)
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 10 - 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: max. 80 %